

Vortragsangebot zum III. Konstruktionskolloquium, Magdeburg 16./17.6

Moderne Werkzeuge für die Produktentwicklung im Designprozess - Überblick und Anwendungsbeispiele

Entwurfswerkzeuge

- Einteilung der CAD/CAID- Pakete nach internem Modell
- Vor- und Nachteile verschiedenen CAID Systeme AliasStudio, RhinoCeros, Studiomax, Freeform, Z-Brush
- Vergleich zu den klassischen CAD Systemen
- Lösung gestalterischer Problem im Entwurf in verschiedenen Softwaretools
- Interfaces
- Schnittstellenproblematik

Ausgabe und Bewertungsmöglichkeiten von Designentwürfen

- Möglichkeiten der Visualisierung
- Möglichkeiten der VR- und AR- Technologien
- Möglichkeiten moderner Rapid Prototyping –Verfahren, Erfahrungen mit 3D Drucker von Objet

Anwendungsbeispiele

- 90|60|90 Diplom zum Thema Idealfigur eines Motorrades
 - o Darstellung des Entwurfsprozesses von der Analyse, zu ersten Markerskizzen und Claymodellen und deren 3D- Scan für die Weiterverarbeitung im CAD/CAID und Modellbau mittels RP
- Studentenprojekt zum Thema: Entwicklung neuer Spielkonzepte auf der Basis von Mirco Racern
 - o Von der Spielidee zum funktionsfähigen Produkt, Erfahrungen bei dem Einsatz moderner RP Technologien in der Ausbildung von Designern